8146979 / 8146953

Submersible Pump

OWNER'S MANUAL

8146953

8146979

Please read and understand all instructions before use.
Retain this manual for future reference.

Submersible Pump

INTRODUCTION

This submersible pump is designed for use as a utility pump. For use with clean, or slightly turbid fresh water. Not intended for use in salty/briny water, oil, or corrosive fluids. The oil-less motor system does not require lubrication.

SPECIFICATIONS

Model	8146953	8146979
Volts	110-120V	110-120V
Hz	60 Hz	60 Hz
Amperage	5.0 AMPS	5.5 AMPS
HP	0.45 HP	0.33 HP
Max. head	26.5 ft.	26 ft.
Discharge	1-1/2"	1-1/4"
Max. flow rate	29 GPM	42 GPM
Thermally protected heavy-duty motor		
Stainless steel motor housing		
High capacity 1" discharge		

IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. Keep this manual for the safety warnings and precautions, operating, inspection and maintenance instructions. When using this tool, basic precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

WORK AREA

1. **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
2. **Keep children, bystanders and visitors away from the work area.** Do not let them handle tools or extension cords. No one should be in the work area if they are not wearing suitable protective equipment.

SERVICE

1. **Check for damaged parts.** Before using any tool, any part that appears to be damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended functions. Check for alignment and binding of moving parts; broken parts or mounting fixtures, or any other condition that may affect proper operation. Any part that is damaged should be properly repaired or replaced by a qualified technician.
2. **When servicing, use only identical replacement parts.** Only use accessories intended for use with this tool. Replace damaged parts immediately.

TOOL USE AND CARE

1. **Use the right tool for the job.** Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. The tool will perform better and safer at the task for which it was intended. Do not modify this tool or use for a purpose for which it was not designed.

ELECTRICAL SAFETY

1. **Disconnect power supply.** Disconnect from power supply when not in use, before cleaning, servicing or changing any parts or accessories.
2. **Double Insulated pumps are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other), this plug will fit in a polarized outlet only one way.** If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double Insulation eliminates the need for a three wire grounded power cord and grounded power supply system.
3. **Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances.** Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the pump should electronically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.
4. **Do not abuse the cord.** Never use the cord to carry the pump or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Do not operate this pump if the power cord is frayed or damaged. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock. Do not modify the plug in any way.
5. **When operating outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W".** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
6. **Avoid using an unnecessarily long extension cord.** Choose a cord that is appropriate for the situation, as a cord that is too long and running across the floor can be more dangerous than helpful.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS

1. **The pump is designed for use with clean or slightly turbid fresh water.** Not intended for use in salty/ briny water, oil or corrosive liquids.
2. **Do not lift the pump by the power cord.** Attempting to lift or support the pump by the power cord will damage the cord and cord connections. Lift the pump by the handle only. If you need to lower the pump into position, use a rope attached to the loop provided above the handle.
3. **Disconnect the power source, release all pressure within the system and drain water from the pump before maintenance.**
4. **Check pump and hoses for weakened or worn condition before each use, and make certain that all connections are secure.**
5. **Periodically inspect the pump and system components to make sure the inlet is free of debris or foreign objects.**
6. **Do not open the pump casing or motor housing.**
7. **Disconnect power before handling or inspecting the pump to remove the risk of electric shock.**
8. **This pump has not been designed for use in swimming pools or marine areas.**

INSTALLATION

1. **Place the pump on a hard level surface, making sure there is no debris that may lodge in the pump inlet.** Use a board or piece of metal if needed to raise the pump in the case of a muddy or debris covered base. If you have doubts as to debris in the water, we recommend using a pump filter or pump bag (sold separately) to extend the life of your pump.

OPERATION

1. **The pump must be submersed in at least 1 ft. (30 cm) of water to operate.** For continuous operation complete submersion is preferable to prevent the motor from overheating.
2. **The pump will remove water down to 1/2" (1.0 cm) in ideal conditions.** If the pump is operating and no water comes out of the discharge line, shut off the power immediately. The water level is likely very low and the pump is no longer primed.
3. **The pump is designed to pump cool water only.** Pumping heated water, or liquids other than water can overheat the motor. Do not pump flammable liquids - there is a risk of explosion.
4. **Keep the pump inlet free of debris or foreign material at all times.** If required, use a raised base for the pump to sit on (see Installation 1). We also recommend using a pump bag or filter to extend the life of your pump.

MAINTENANCE & STORAGE

Always ensure that the pump is operating with adequate water supply. Periodically shut off the power supply and check the pump for debris lodged in the intake grill. The intake grill may be removed and cleaned by removing the screws underneath the pump housing. The pump's motor is completely sealed in the motor housing and does not require regular service. Disassembly of the motor housing or modification or removal of the power cords voids your warranty. The power cord is non-replaceable. Make sure the pump is dry and clean before storing. Retain the original packaging for the purpose of storing your pump. Always store your pump in a cool dry place. Never store it while it is still connected to power. Do not stress the cord by wrapping it too tightly around the pump, as it could cause the cord to eventually fray and break down. DO NOT store in water. When re-using the pump, please re-read the instructions.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Suggested solution
Pump does not start.	Blown fuse/circuit breaker has tripped.	If fuse has blown, replace with new fuse/ reset circuit breaker.
	Low line voltage.	Check size of wiring from main switch on property/contact your local power authority.
	Defective motor.	Contact Princess Auto at 1-800-665-8685.
Pump operates but pumps very little or no water.	Low line voltage.	Check size of wiring from main switch on property/contact your local power authority.
	Debris caught in impeller.	Contact Princess Auto at 1-800-665-8685.
	Worn or defective parts.	Contact Princess Auto at 1-800-665-8685.
Pump has stopped.	Lower than operating water level has caused pump to overheat.	Increase operating water level or pump cooler water.

PARTS IDENTIFICATION

NOTE: DO NOT OPEN THE MOTOR HOUSING!

For any technical questions, please call 1-800-665-8685

POWER FIST

Pompe Submersible

MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

8146953

8146979

Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil.
Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.

Pompe Submersible

INTRODUCTION

Cette pompe submersible a été mise au point pour servir de pompe utilitaire. On doit l'utiliser avec de l'eau douce propre ou légèrement trouble. Elle n'a pas été conçue pour être employée avec de l'eau salée ou saumâtre, de l'huile ou des liquides corrosifs. Son système à moteur sans huile n'exige aucune lubrification.

FICHE TECHNIQUE

Modèle	8146953	8146979
Tension	110-120 volts	110-120 volts
Fréquence	60 hertz	60 hertz
Intensité	5,0 ampères	5,5 ampères
Puissance	0,45 cheval-vapeur	0,55 cheval-vapeur
Débit maximal	2000 gallons/heure	2780 gallons/heure
Hauteur maximale	26,5 pieds	26 pieds
Moteur à protection thermique pour service intense		
Boîtier en acier inoxydable pour le moteur		
Sortie de 1 pouce à haute capacité		

CONSIGNES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Vous devez lire attentivement toutes les instructions pour bien les comprendre avant de vous servir de cet outil. Conservez ce manuel. Gardez ce manuel dans un endroit sûr pour pouvoir le consulter plus tard. Lorsque vous utilisez cette pompe, vous devez toujours respecter les précautions fondamentales.

AIRE DE TRAVAIL

1. **Votre lieu de travail doit toujours être propre et bien éclairé.** Des établis encombrés et des zones obscures invitent les accidents.
3. **Quand vous utilisez cette pompe, tenez les spectateurs, les enfants et les visiteurs à une distance prudente.** Ne les laissez pas manipuler des rallonges.

SOIN ET UTILISATION DE L'OUTIL

1. **Ne forcez pas la pompe.** Choisissez une pompe appropriée pour la tâche à effectuer. Avec la pompe appropriée, on peu achever le travail d'une manière plus efficace et plus sécuritaire. N'utilisez pas une petite pompe quand la tâche nécessite un modèle industriel plus gros. Ne modifiez pas cet outil et ne l'utilisez pas pour des tâches pour lesquelles il n'a pas été conçu.

ENTRETIEN

1. **Examinez bien la pompe chaque fois avant de vous en servir.** Ne l'utilisez pas si vous découvrez une pièce deserrée, coinçée, désalignée ou endommagée. Si vous découvrez quoi que ce soit d'anormal, faites réparer la pompe avant de vous en servir.
2. **Pour réparer la pompe, il faut utiliser uniquement des pièces de rechange identiques.** Employez seulement des pièce autorisées. Suivez les conseils donnés dans la section sur l'entretien que vous trouverez dans ce manuel.

SÉCURITÉ QUAND À L'ÉLECTRICITÉ

1. **Débranchez l'alimentation d'électricité.** Débranchez la pompe quand elle n'est pas utilisée, avant de la nettoyer ou pour changer un accessoire ou une pièce.
2. **Les cordons à double isolation sont munis d'une fiche polarisée (dont une lame est plus large que l'autre).** Cette fiche ne peut être introduite que d'une seule façon dans une prise de courant polarisée. S'il vous est impossible de l'introduire complètement, tournez-la à l'envers. Si c'est encore impossible de la brancher, demandez à un électricien professionnel d'installer une prise de courant polarisée. Ne modifiez jamais la fiche elle-même. L'isolement double élimine la nécessité d'utiliser un cordon mis à terre à trois fils et un système d'alimentation électrique mis à terre.
3. **Ne maltraitez pas le cordon d'alimentation.** Ne vous en servez jamais pour transporter la pompe ou la débrancher. Tenez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des bords tranchants et des pièces mobiles de l'outil. Si le cordon est endommagé, il faut le remplacer immédiatement.
4. **Lorsque vous vous servez d'une pompe à l'extérieur, employez un cordon prolongateur portant la mention « W-A » ou « W ».** Ces rallonges peuvent être utilisées à l'extérieur et elles réduisent le risque de choc électrique.
5. **Évitez les cordons prolongateurs trop longs.** Choisissez un cordon approprié pour la tâche que vous exécutez. Un cordon très long qui traîne sur le plancher peut être plus dangereux qu'utile.

CONSIGNES PARTICULIÈRES DE SÉCURITÉ

1. **La pompe a été conçue pour être utilisée avec de l'eau douce propre ou légèrement trouble.** On ne doit pas s'en servir avec de l'eau salée ou saumâtre, de l'huile ou des liquides corrosifs.
2. **Ne soulevez jamais la pompe par son cordon d'alimentation électrique.** Soulevez toujours la pompe par sa poignée. Quand vous devez descendre la pompe en place, servez-vous d'un câble attaché à la boucle qui se trouve au-dessus de la poignée.
3. **Débranchez la source d'énergie, relâchez toute la pression dans le système et évacuez l'eau de la pompe avant de procéder à son entretien.**
4. **Avant de mettre la pompe en marche, attachez bien la canalisation de sortie afin d'éviter les blessures corporelles et/ou les dommages matériels que pourrait entraîner un mouvement soudain de cette conduite.**
5. **Avant d'utiliser la pompe, vérifiez chaque fois l'appareil lui-même et ses tuyaux flexibles (boyaux) qui pourraient être affaiblis ou trop usés, puis assurez-vous que tous les raccordements sont sécuritaires.**
6. **Examinez régulièrement la pompe et les éléments du système pour vous assurer qu'il n'y a pas de débris et de corps étrangers dans son orifice d'aspiration.**
7. **N'ouvrez jamais le carter de la pompe ni le boîtier de son moteur.**
8. **Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le courant avant de manipuler ou d'inspecter la pompe.**
9. **Cette pompe n'a pas été conçue pour les piscines ou les zones marines.** N'utilisez pas une pompe pour une tâche pour laquelle elle n'a pas été conçue.

INSTALLATION

1. **Mettez la pompe sur une surface dure et de niveau, en vous assurant qu'il n'y a pas de débris qui pourraient se loger dans son orifice d'aspiration.** Au besoin, servez-vous d'une planche ou d'une plaque de métal si la surface de base est boueuse ou couverte de débris. Si vous avez des doutes au sujet des débris dans l'eau, nous vous conseillons d'utiliser un filtre ou un sac à pompe (vendu séparément) afin de prolonger la durée de vie utile de votre appareil.

UTILISATION

1. **La pompe doit être submergée dans au moins 1 pouce (30 cm) d'eau pour fonctionner.** Pour une utilisation ininterrompue, une submersion complète est préférable afin d'empêcher le moteur de surchauffer.
2. **La pompe pourra retirer l'eau jusqu'à 1/2 pouce (1 cm) dans des conditions idéales.** Si la pompe tourne et qu'il ne sort pas d'eau de sa canalisation de refoulement, coupez le courant immédiatement. Il est probable que le niveau de l'eau soit trop bas et que la pompe soit alors désamorcée.
3. **La pompe n'a été conçue que pour pomper de l'eau assez froide.** Le pompage d'une eau réchauffée ou d'un liquide autre que l'eau pourrait entraîner la surchauffe du moteur. Ne pompez jamais un liquide inflammable car cela entraînerait un risque d'explosion.
4. **L'orifice d'aspiration de la pompe doit toujours être gardé libre de débris ou d'autres corps étrangers.** Au besoin, utilisez une base surélevée pour asseoir la pompe. (Voyez Installation 1.). Nous vous conseillons aussi d'employer un filtre ou un sac à pompe pour prolonger la durée de vie utile de votre pompe.

ENTRETIEN ET ENTREPOSAGE

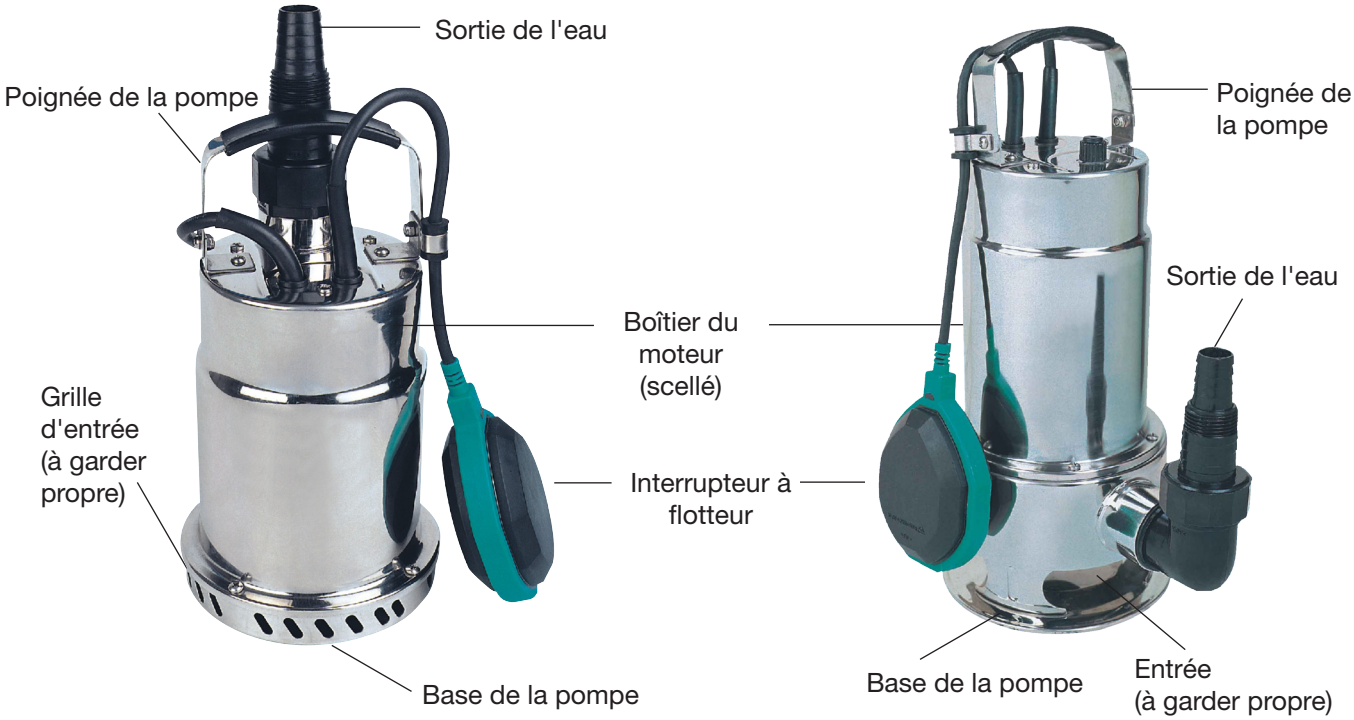
Assurez-vous toujours que la pompe fonctionne avec un approvisionnement d'eau suffisant. Coupez périodiquement l'alimentation électrique et examinez la pompe pour voir s'il y a des débris dans la grille d'entrée. On peut enlever et nettoyer cette grille en ôtant les vis qui se trouvent sous le carter de la pompe. Le moteur de la pompe, qui est complètement scellé dans son boîtier, n'exige pas d'entretien régulier. Votre garantie est annulée si

vous démontez le boîtier du moteur ou si vous tentez de modifier ou d'enlever le cordon d'alimentation électrique. Ce cordon n'est pas remplaçable. Avant de ranger la pompe, assurez-vous qu'elle est sèche et propre. Conservez l'emballage d'origine pour entreposer votre pompe. Entreposez toujours votre pompe dans un endroit sec et frais. Vous ne devez jamais l'entreposer alors que son cordon est encore branché. N'étirez pas ce cordon en l'enroulant trop serré autour de la pompe, car cela pourrait l'endommager à la longue. La pompe NE doit PAS être laissée dans l'eau. Avant de remettre la pompe en service, n'oubliez pas de relire les instructions.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Symptômes	Causes possibles	Solutions proposées
La pompe ne démarre pas.	Fusible sauté ou disjoncteur déclenché.	Remplacez le fusible sauté ou réenclenchez le disjoncteur.
	Faible tension du secteur.	Vérifiez la grosseur du câblage à partir de l'interrupteur principal sur la propriété ou communiquez avec la compagnie d'électricité.
	Moteur défectueux.	Contactez Princess Auto au 1-800-665-8685.
La pompe marche mais elle pompe très peu d'eau ou pas du tout.	Faible tension du secteur.	Vérifiez la grosseur du câblage à partir de l'interrupteur principal sur la propriété ou communiquez avec la compagnie d'électricité.
	Débris pris dans la turbine.	Contactez Princess Auto au 1-800-665-8685.
	Pièces usées ou défectueuses.	Contactez Princess Auto au 1-800-665-8685.
La pompe s'est arrêtée.	Le niveau d'eau étant trop bas, la pompe a surchauffé.	Augmentez le niveau de l'eau ou pompez de l'eau plus froide.

IDENTIFICATION DES PIÈCES



N.B. : N'ouvrez jamais le boîtier du moteur !

Si vous avez des questions de nature technique, veuillez appeler le 1-800-665-8685